PAT-NO:

JP403262194A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 03262194 A

TITLE:

REFLOWING METHOD OF FLEXIBLE PRINTED BOARD

PUBN-DATE:

November 21, 1991

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TAKANO, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SENJU METAL IND CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP02059873

APPL-DATE: March 13, 1990

INT-CL (IPC): H05K003/34

US-CL-CURRENT: 29/832, 427/96

ABSTRACT:

PURPOSE: To dispense with holes bored in a flexible board for engaging it with a carrier so as to simplify an operation and to heat all the flexible board uniformly to enable cream solder to be easily printed by a method wherein the end of the flexible board is pasted onto a metal plate, cream solder is applied onto the board through printing, and the board is heated in a reflow oven to solder electronic components to the board.

CONSTITUTION: A flexible board F is placed on a metal plate 10, and both the

ends of the board F are pasted onto the metal plate 10 with a single sided tape 11 from above. The single sided tape is a tape provided with a heat resistant adhesive layer on one side. A mask (not shown in a figure) is laid on the

3/17/2006, EAST Version: 2.0.3.0

flexible board H pasted down on the metal plate 10, cream solder is put thereon, and then the cream solder is printed by moving a squeegee. Electronic components are placed on the board F where cream solder is printed, which is heated in a reflow oven to make cream solder reflow. After a reflowing process is finished, the single sided tape is separated off from the board F to dismount it from the metal plate 10. As mentioned above, a thin flexible board becomes uniform in temperature as a whole when it is indirectly heated by the heat of a metal plate, and a recent adhesive agent is excellent in heat resistance and can be used many times.

COPYRIGHT: (C)1991, JPO& Japio

DERWENT-ACC-NO: <u>1992-012453</u>

DERWENT-WEEK:

199202

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Reflow of flexible printed board connected to electronic

parts - executes soldering between printed board and

electronic parts by heating through NoAbstract Dwg 1/4

PATENT-ASSIGNEE: SENJU METAL IND CO[SENJ]

PRIORITY-DATA: 1990JP-0059873 (March 13, 1990), 1990JP-0059873

(March 13,

1990)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE PAGES MAIN-

IPC

, JP 03262194 A November 21, 1991 N/A 000 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP 03262194A

N/A

1990JP-0059873

March 13, 1990

INT-CL (IPC): H05K003/34

ABSTRACTED-PUB-NO:

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

TITLE-TERMS: REFLOW FLEXIBLE PRINT BOARD CONNECT ELECTRONIC PART EXECUTE SOLDER

PRINT BOARD ELECTRONIC PART HEAT THROUGH NOABSTRACT

DERWENT-CLASS: V04 X24

EPI-CODES: V04-R04A3; V04-R05D; X24-A01C; X24-A02E;

SECONDARY-ACC-NO:

3/17/2006, EAST Version: 2.0.3.0

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1992-009250

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

@ 公開特許公報(A) 平3-262194

Int. Cl. 5

識別配号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)11月21日

H 05 K 3/34

R 6736-4E A 6736-4E

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全4頁)

| 公発明の名称 | フレキシブルブリント基板のリフロー方法

②特 願 平2-59873

❷出 願 平2(1990)3月13日

@発明者 高野

板木県真岡市松山町1番地 千住金属工業株式会社栃木事

業所内

加出 願 人 千住金属工業株式会社

東京都足立区千住橋戸町23番地

明知音

1. 発明の名称

フレキシブルブリント碁板のリフロー方法

2. 特許請求の範囲

- (1) フレキシブルブリント基板の端部を金属板に 粘密した後、酸フレキシブルブリント基板にクリームはんだを印刷途布し、リフロー炉で加熱して フレキシブルブリント基板と電子部品とのはんだ 付けを行うことを特徴とするフレキシブルブリン ト基板のリフロー方法。
- (2) 前記粘着は、耐熱性片面テープで行うことを 特徴とする特許請求の範囲第(1) 項記載のフレキ シブルブリント基板のリフロー方法。
- (3) 前記粘替は、耐熱性両面テープで行うことを 特徴とする特許器求の範囲第(1) 項記載のフレキ シブルブリント基板のリフロー方法。
- (4) 前記粘着は、耐熱性粘発剤で行うことを特徴 とする特許請求の範囲第(1) 項記載のフレキシブ ルブリント基板のリフロー方法。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、フレキシアルブリント基板と電子部品のはんだ付けをクリームはんだで行うリフロー 方法に関する。

〔従来の技術〕

近時の電子機器は非常に小さくなってきている ため、該電子機器に用いるプリント基板は小さな 箇所に収納できるようにフレキシブルなブリント 基板 (以下フレキ基板という) が使われるように なってきた。

一般にフレキ基板に電子部品を実数するにはクリームはんだによるリフロー方法が採用さりリーム このリフロー方法は 布部に電子部品を製産している。このリフロー炉で加熱するものである。とこの加熱時、フレキ基板だけで加熱するとフレキを板はあたかもスルメを焼くが如くまっていていて、電子部品を脱落させたり、不必要な箇所には んだを付替させるという不都合を起こす。そこで、んだを付替させるという不都合を起こす。そこで、

- 1 -

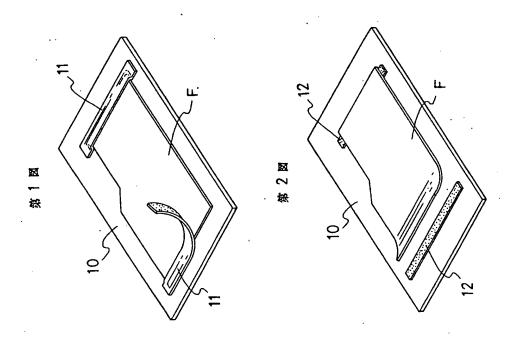
~ 2 -

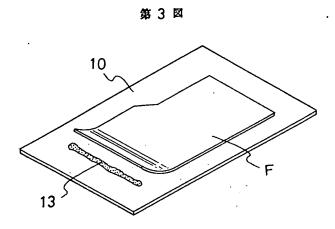
4. 図面の簡単な説明

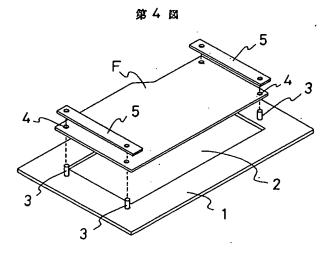
第1回は本発明のリフロー方法において、フレキ 基板と 金属板と を片面テープで 粘着する 説明 回、第2回は、 両面テープで 粘着する 説明 回、第3回 は 粘着剤で 粘着する 説明 回、第4回は 従来のリフロー方法における キャリヤへのフレキ 基板の 保持を 説明する 図である。

12両面テープ 13…粘管剤 ド…フレキシアルブリント基板 特許出顧人 千住金属工業株式会社









4. 図面の簡単な説明

緻

第1回は本発明のリフロー方法において、フレキ 基板と金属板とを片面テープで粘着する説明図、第2回は、両面テープで粘着する説明図、第3回は粘着剤で粘着する説明図、第4回は従来のリフロー方法におけるキャリヤへのフレキ基板の保持を説明する図である。

10…金属板 11…片面テープ 12両面テープ、13…粘着剤 F…フレキシブルブリント基板 特許出顧人 千住金属工業株式会社



